

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年9月1日(01.09.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/081462 A1

- (51) 国际分类号<sup>7</sup>: H04L 12/40
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/000094
- (22) 国际申请日: 2005年1月21日(21.01.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
200410005710.X 2004年2月15日(15.02.2004) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 华为技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 吴海军(WU, Haijun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN).
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区花园东路10号高德大厦8层, Beijing 100083 (CN).

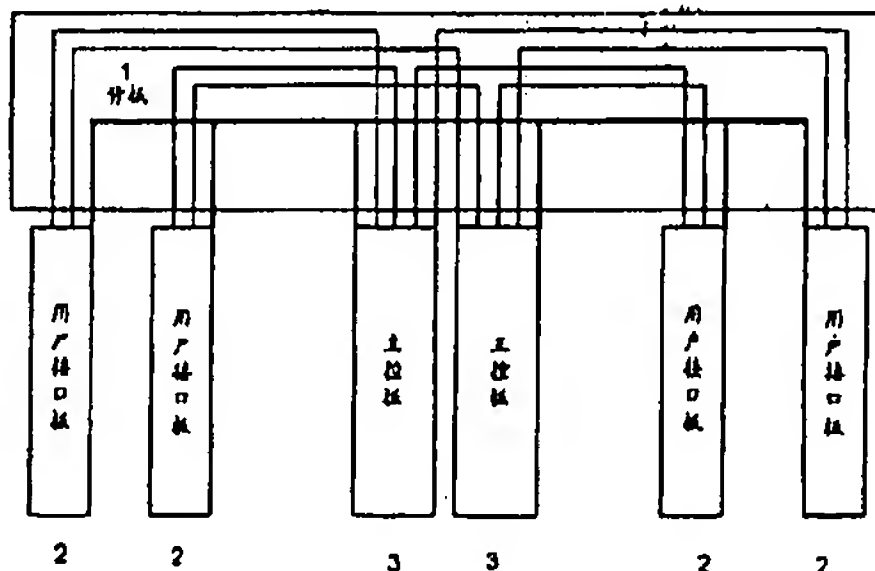
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: DIGITAL SUBSCRIBER LINE ACCESS MULTIPLEXER AND DATA TRANSMISSION METHOD FOR ACHIEVING THE MULTICAST BANDWIDTH EXPANSION

(54) 发明名称: 实现组播带宽扩展的数字用户线接入复用器及其数据传输方法



1 BACKBOARD  
2 USER INTERFACE BOARD  
3 MASTER CONTROL BOARD

(57) Abstract: A digital subscriber line access multiplexer and the data transmission method for achieving the multicast bandwidth expansion. The invention adds a visual bus dedicated to transmit the visual traffic stream besides the primary data bus for the master control board and the user interface in the DSLAM (digital subscriber line access multiplexer), and the visual bus charges the transmission process for the data flowed through the DSLAM together with the primary data bus. This invention solves the proms em that the DSLAM cannot satisfy the requirement of the visual traffic stream bandwidth existed in the prior art. The achievement of the invention enables the DSLAM implement the expansion for the backboard multicast bandwidth with the lower cost, and satisfies the corresponding requirement for visual multicast bandwidth.

[见续页]

WO 2005/081462 A1



---

(57) 摘要

本发明涉及一种实现组播带宽扩展的 DSLAM 及其数据传输方法。  
本发明是在 DSLAM (数字用户线接入复用器) 中原有的主控板与用户接口板的数据总线的基础上再增加一条专门用于传输视频业务流的视频总线, 并与 DSLAM 原有的数据总线一起负责流经 DSLAM 的数据的传输处理。本发明解决了现有技术中存在的 DSLAM 无法满足视频业务流带宽需求的问题。本发明的实现使得 DSLAM 可以以较低的成本实现背板组播带宽的扩展, 满足相应的视频组播带宽需求。